

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/005428 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07D 487/04**,  
498/04, 231/06, 249/08, 261/04, 215/28, A01N 43/56,  
43/90

Christian [DE/DE]; Grimmersdorfer Weg 11, 53343  
Wachtberg-Adendorf (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007665

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE  
AKTIENGESELLSCHAFT**; Law and Patents, Patents  
and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. Juli 2004 (12.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 31 675.2 14. Juli 2003 (14.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-  
SELLSCHAFT** [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789  
Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FISCHER, Rainer**  
[DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE).  
**ASSMANN, Lutz** [DE/DE]; Postgartenstr. 10, 40764  
Langenfeld (DE). **LEHR, Stefan** [DE/DE]; Frankfurter  
Allee 8a, 65835 Liederbach (DE). **DREWES, Mark,**  
**Wilhelm** [DE/DE]; Goethestr. 38, 40764 Langenfeld  
(DE). **FEUCHT, Dieter** [DE/DE]; Am Burggraben 7a,  
65760 Eschborn (DE). **MALSAM, Olga** [DE/DE]; Vor  
dem Klosterhof 19, 51503 Rösrath (DE). **BOJACK,**  
**Guido** [DE/DE]; Hofäckerstr. 23, 65207 Wiesbaden  
(DE). **AULER, Thomas** [DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812  
Bad Soden (DE). **HILLS, Martin, Jeffrey** [GB/DE];  
Am Itzelgrund 5 b, 65510 Idstein (DE). **KEHNE, Heinz**  
[DE/DE]; Iltsweg 7 a, 65719 Hofheim (DE). **ARNOLD,**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

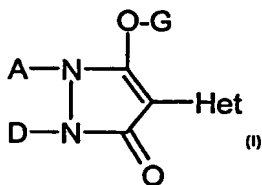
**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: HETARYL-SUBSTITUTED PYRAZOLIDINDIONE DERIVATIVES WITH PESTICIDAL CHARACTERISTICS

(54) Bezeichnung: HETARYLSUBSTITUIERTE PYRAZOLIDINDION-DERIVATE MIT PESTIZIDEN EIGENSCHAFTEN



(57) Abstract: The invention relates to hetaryl-substituted pyrazolidindione derivatives of formula (I), in which Het, A, D and G have the meanings cited in the description, to a number of methods for the production thereof, and to their use as pesticides and/or herbicides. The invention also relates to selective herbicidal agents that contain hetaryl-substituted pyrazolidindione derivatives and a compound that improves compatibility with cultivated plants.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft hetarylsubstituierte Pyrazolidin-Derivate der Formel (I) in welcher Het, A, D und G die oben angegebenen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel und/oder Herbizide. Außerdem betrifft die Erfindung selektiv herbizide Mittel, die hetarylsubstituierte Pyrazolidindion-Derivate einerseits und eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessernde Verbindung andererseits enthalten.

WO 2005/005428 A1